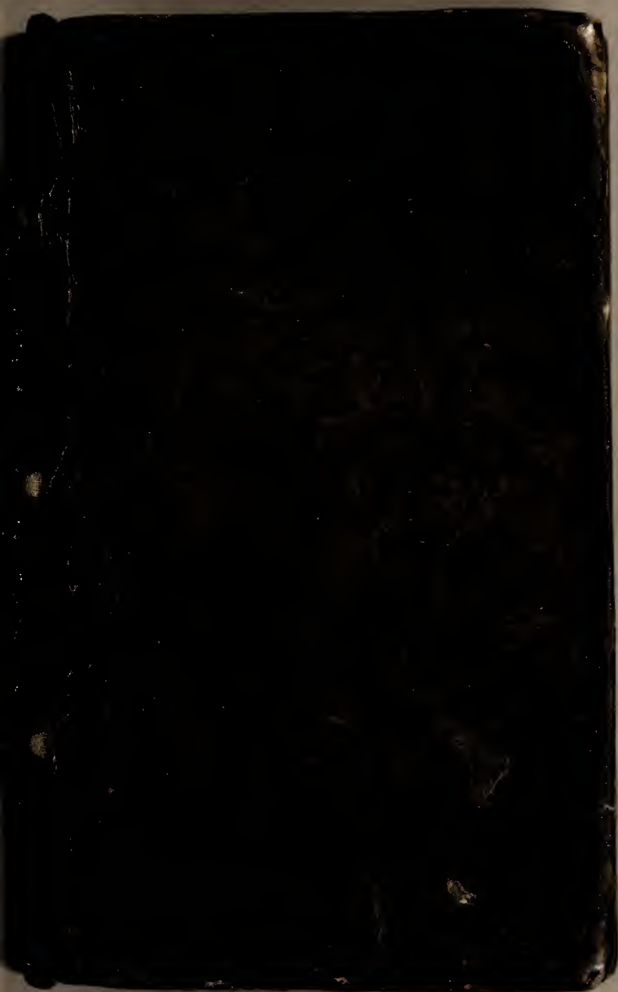
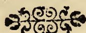


LA SPHERE
FRANCOISE
C'est à dire
LE TRAITÉ
DE
GEOGRAPHIE

Qui donne la connoissance & l'vsage du Globe & de la Carte, auecque les figures necessaires pour ce sujet.

Par P. DV VAL *Geographe du Roy.*



A PARIS,
Chez l'Auteur, en l'Isle du Palais, sur le Quay de l'Horloge, au coin de la Ruë de Harlay.
&
Chez NICOLAS PEPINGVÉ, en la grande Salle du Palais, vis à vis les Consultations, au Soleil d'or.

M. DC. LXIII.
Auec Priuilege de sa Majesté pour 20. ans



A MADEMOISELLE
MADEMOISELLE
DE LA
ROCHE-POSAI.



ADEMOISELLE,

Apres vous auoir vû receuoir fauorablement tous mes Traitez de Geographie, i'ay crû ne pouuoir me

dispenser de vous offrir encore celui-ci. C'est la Sphere Françoise laquelle a volontiers quitté la Grece & le Pays Latin pour se venir naturaliser en ce Royaume sous vostre aueu ; Et c'est pour cette raison qu'elle porte vos Armes & qu'elle tasche de se rendre considerable par la protection de la plus Belle & de la plus Vertueuse Demoiselle que nous ait donnée l'Illustre Maison des Chasteigners. I'aurois ici lieu de releuer auec Eloge la

Fidelité de vos Ancestres enuers nos Roys, leur Zele enuers la France, & leur Valeur enuers les Infideles; mais les Historiens & les Genealogistes en ayant traité auec succez, il me reste seulement à vous tesmoigner mes respects, & à vous dire, que ie suis,

MADEMOISELLE,

Vostre tres-humble & tres-obeïssant seruiteur, P. DV VAL, Geographe du Roy.



PREFACE.

CEvx qui ſauent la Geographie, ont de grands auantages pour la lecture de l'Hiſtoire, & reconnoiſſent que la Carte les rend beaucoup éclairez en toutes leurs affaires. Ils auoüent qu'il n'eſt pas moins ſéant aux Hom-

mes qu'aux Beſtes, de connoiſtre la diſpoſition de ſa demeure, & reçoiuent du plaiſir à voyager ſans peril dans les regions les plus éloignées. La Chronologie & la Genealogie ſont à la verité neceſſaires pour bien poſſeder l'Hiſtoire, mais ce n'eſt qu'en ſuite de la Geographie; car on demande ordinairement *où*, *quand*, & *par qui* les choſes ont eſté faites. D'ailleurs, Dieu ayant crée la

Terre, pluſtoſt que le Temps & l'Homme, il ſemble que l'on doit premierement ſauoir les Lieux, & apres cela, la ſuite du Temps, & les Hommes Illuſtres.

La Table des Climats doit eſtre miſe apres la page 30.

La Table de la Diminution des Degrez de Longitude apres la page 40

LA



DE LA GEOGRAPHIE.


A Geographie eſt la Deſcription de la Terre l'vn des quatre Elemés, leſquels auecque les Cieux compoſent le Monde. La connoiſſance des Elemens & de leur nature eſt de la Phiſique; celle des Cieux appartient à l'Aſtrologie; & celle du Monde en general à la Coſmographie, qui eſt vne partie des Mathematiques.

La Terre & l'Eau ne ſont qu'vne boule, d'où vient que la deſcription de l'Eau ſemble appartenir à la Geographie, auſſi bien que celle d'vne Region, & celle d'vn lieu particulier. Les Grecs ont donné des noms à toutes ces deſcriptions qui ſont deuenus François. Ils ont appel-

lé la Deſcription de l'Eau *Hydrographie*, la Deſcription d'vne Region *Chorographie*, & la Deſcription d'vn lieu particulier *Topographie.*

Pour repreſenter la Terre & l'Eau, on a inuenté des Globes & des Planiſpheres ou Mappemondes que l'on appelle Cartes generales. Il y a des Cartes Marines pour l'Hydrographie; des Cartes particulieres, pour la Chorographie; & des Plans de Villes, ou d'autres Cartes Geometriques pour la Topographie. Les Cartes generales, & les Cartes particulieres, ſont celles dont l'vſage eſt ordinaire en la Geographie, car les Cartes Marines ne ſeruent qu'aux gens de mer, & la pratique des Plans eſt ſeulement parmi les gens de Guerre.

Des deux repreſentations de la Terre auec l'Eau, celle que l'on fait par le moyen du Globe eſt plus naturelle que celle qui ſe fait ſur le Planiſphere, & il ſe trouue entr'elles la meſme difference qu'il y a entre vne figure en relief & vne peinture platte; car pour voir en quelque façon la conſtruction du Planiſphere il ſe faut perſuader les deux moitiez

du Globe applaties ſur vne Table, où elles laiſſent les lignes & les autres marques qu'elles portent. Les Noms de *Sphere*, de *Globe*, & de *Boule*, ſignifient la meſme choſe ; celui de Sphere eſt Grec, celui de Globe eſt Latin, & celui de Boule François.

DV GLOBE TERRESTRE ET DES CARTES GEOGRAPHIQVES.

LE Globe Terreſtre eſt vne Boule, ou pluſtoſt vn Corps ſolide renfermé dans vne ſurface circulaire, ſur laquelle on repreſente la Terre & l'Eau, auec des Cercles & des Points qui correſpondent à ceux de la ſurface concaue ou interieure du Ciel des Eſtoilles. Ces Cercles & ces Points ont eſté inuētés par les Aſtrologues & par les Geographes afin de mieux repreſenter l'eſtat du Ciel & de la Terre. Le Globe eſt enchaſſé dans vn grād Cercle de cuivre ou d'autre matiere, en telle ſorte qu'il peut tourner ſur ſon Eſſieu dont les deux bouts ſont ap-

pellés Poles, celui de haut Arctique, & celui de bas Antarctique.

On fait estat de huit Cercles dont il y a quatre grands, sauoir *l'Equateur*, le *Zodiac* le *Meridien* & *l'Horizon*, & quatre petits, le *Tropique de Cancer*, le *Tropique de Capricorne*, *le Cercle du Pole Arctique* & le *Cercle du Pole Antarctique*. Les grands Cercles font le plus grand tour; Ils diuisent le Globe en deux parties égales, & ont vn mesme centre que la Terre. Les petits Cercles sont d'vne circonference plus petite que ne sont les grãds; Ils coupent le Globe en deux parties inegales, & ont leur centre different de celui de la Terre.

L'Equateur dit autrement la ligne Equinoctiale, est assis entre les Poles dans vne distance égale de l'vn & de l'autre, le Zodiac biaise deça & delà l'Equateur, le Meridien va d'vn Pole à l'autre, & l'Horizon supporte le Globe. Les petits Cercles sont tirés d'Occident en Orient & marqués d'vne double ligne, afin qu'on les distingue des autres Cercles paralleles. Ils ont cela de particulier, qu'ils bornent les Zones.

Le Chifre qui ſe trouue ſur l'Equateur, ſignifie les 360. Degrés de Longitude, & celui qui eſt ſur le Zodiac en marque autant pour les douze Signes, ſous leſquels le Soleil fait ſon tour. Tous les Cercles qui ſont tirez d'vn Pole à l'autre ſont des Meridiens ; mais celui qui eſt éleué ſur le Globe eſt nõmé grand, cõme ayant le pouuoir de faire la fonction des autres. Il a en ſa moindre circomference deux ſortes de chifre, dont celui qui eſt à noſtre gauche lors que le Pole Arctique eſt en haut, marque les Degrés de Latitude depuis l'Equateur iuſqu'à chacun des Poles, & celui qui eſt à noſtre droite fait voir les Degrés d'Eleuation depuis les Poles iuſqu'à l'Equateur. Les Climats y ſont marqués à gauche en ſa plus grande circomference. L'Horizon a en ſa ſurface trois principaux Cercles : celui qui eſt le plus en dedans repreſente les Signes du Zodiac auecque leurs degrez; celui du milieu contient le Calendrier, c'eſt à dire les mois auec le chifre des iours de l'Année ; & le troiſieme qui fait le plus grand tour, montre les Vents, & les Quartiers du Monde.

Ceux qui ſont vn denombrement de dix Cercles, ajouſtent les deux Colures; mais on ne les trouue que dans la Sphere,& les points des Equinoxes & des Solſtices marquent aſſez ſur le globe les endroits où l'on les peut faire paſſer.

Les Lignes qui ſont tirées du Couchant au Leuant de dix en dix Degrez,& qui coupent les Meridiens, ſont appellées Paralleles, à cauſe qu'elles ſont éloignées entr'elles d'vne diſtance égale. Outre les Lignes ſus-nommées, il y a le petit Cercle Horaire engagé vers le Pole Arctique dans le grand Meridien. On y voit vint-&-quatre Heures, & vne Aiguille attachée à l'eſſieu du Globe pour tourner auecque luy, & pour monſtrer les Heures. Les douze Heures de midi à minuit y ſont dans le demi-cercle d'Orient en commençant à les conter en bas, & finiſſant en haut; & celles de minuit à midi s'y trouuent dans le demi-cercle d'Occident en allant de haut en bas; d'où vient que contre la regle des Montres ordinaires, l'heure de midi eſt au bas du Cercle Horaire.

Les gros Globes & les grandes Mappe-

mondes, ont encore des Lignes qui s'entrecoupent en pluſieurs endroits, & qui denotent les vents.

Voila ce qui eſt du Globe Terreſtre qui a pluſieurs choſes communes auecque la Carte, car outre les parties de la Terre & de l'Eau, on voit en ces deux repreſentations, des Poles, des Hemiſpheres, des Cercles, des Zones, des Climats, des Degrez, des Habitans, des Regions, des Vents, & des Meſures.

Les *Poles* ſont des Points, ou les bouts de l'Eſſieu lequel on ſe perſuade paſſer par le centre de la Terre. Nous auons dit qu'il y a deux Poles, l'vn Arctique, & l'autre Antarctique. Le Pole Arctique eſt ainſi appellé d'vn mot Grec qui ſignifie la conſtellation de l'Ours voiſine de ce Pole. On luy donne encore les noms de Septemtrional & de Boreal, & on nomme le Pole Antarctique Meridional & Auſtral, à cauſe de leurs aſſiettes, à cauſe des Regions du Monde qui en ſont proches, & des Vents qui ſouflent des endroits où ils ſont. Le Pole Arctique eſt vû de ceux qui ſont en la partie Septemtrionale & le Pole Antarctique

l'eſt de ceux qui ſont en la Meridionale.

Les *Hemiſpheres* ſont les deux moitiez d'vn Globe ou d'vne Mappemonde, nous appellons Superieur celui où nous ſommes, & Inferieur celui de nos Antipodes.

Les *Cercles* ſont des lignes circulaires décrites ſur les Globes, & ſur les Planiſpheres Terreſtres. Apres auoir diuiſé ces Cercles en grands & en petits, nous pouuons encore les diuiſer en Muables qui ſont ceux qui changent d'aſſiette, & en Fixes qui ont toûiours vne meſme place. Le Meridien & l'Horizon ſont muables & les ſix autres Cercles ſont fixes. Le Zodiac, le Meridien & l'Horizon ſont appellez Cercles Obliques, leurs Poles eſtans differens de ceux de la Terre. On nomme les cinq autres Cercles Droits & Paralleles, par ce qu'ils ont leurs Poles de meſme que la Terre a les ſiens, *l'Equateur*, le *Zodiac*, le *Meridien*, *l'Horizon*, les *Zones*, les *Climats*, les *Degrez*, & les *Meſures* ſont expliquez à la ſuite de ce Diſcours.

On conſidere les *Habitans* de la Terre, ou ſelon leurs Ombres, ou ſelon leurs

Aſſiettes. Pour ce qui eſt des Ombres, il y a des Amphiſciens en la Zone Torride, des Héteroſciens dans les Zones Temperées, & des Periſciens dãs les Zones Froides. Les Amphiſciens ſont ceux qui en diuerſes ſaiſons ont deux ſortes d'Ombres, lors qu'ils ont midi : ceux-là ſont Héteroſciens qui ayant midi ont ſeulement l'vne ou l'autre Ombre : les Periſciens voïent marcher leur Ombre autour d'eux. Pour ce qui eſt des Aſſiettes, deux Habitans ſont dits Periéciens, lors qu'ils ſe trouuent en vn meſme Meridien, & en des points d'vn meſme Parallele diametralement oppoſés où en meſme temps ils ont les ſaiſons pareilles, auec cette difference, que l'vn a le iour pendant que l'autre a la nuit. On les appelle Antéciens s'ils ſont en vne meſme moitié de Meridien & en des Paralles differens ; leſquels nean-moins ſont également éloignez de l'Equateur. Enfin ces deux Habitans ſont Antipodes qui ſe trouuent en des parties de la Terre diametralement oppoſées. S. Auguſtin n'a pas crû qu'il y eût des Antipodes, & l'an 745 vn Eueſque de Saltzbourg fut accuſé

d'Herésie, parce qu'il maintenoit qu'il y en auoit.

Il y a quatre *Regions* ou Quartiers du Monde, le Septemtrion, le Midi, l'Orient ou le Leuant & l'Occident ou le Couchant. Le Septemtrion doit toûjours estre au haut des Globes & des Cartes, le Midi en bas, l'Orient à nostre droite, & l'Occident à nostre gauche : Le Leuant d'Esté est entre le Septemtrion & l'Orient, le Leuant d'Hiuer entre l'Orient & le Midi, le Couchant d'Esté entre le Septemtrion & l'Occident, & le Couchant d'Hiuer entre l'Occident & le Midi.

Quatre *Vents* principaux que quelques vns appellent Cardinaux correspondent aux quatre principales Regions du Monde : le Nort au Septemtrion, le Sud au Midi, l'Est à l'Orient & l'Oüest à l'Occident. Il y en a autant de Collateraux, & l'on en considere huit autres subalternes. Pour retenir la disposition & les nõs de tous ces Vents, il se faut souuenir que le Nort & le Sud sont les deux plus considerables, & que l'Est & l'Oüest le sont en suite: Que chaque Vent Collate-

al a ſon nom composé des noms des leux Vents entre leſquels il ſe trouue,& que dans ce nom composé l'on met toûours en premier lieu le nom du Vent principal. Ces noms de Vents ſont ſeulement en vſage ſur l'Ocean, car ſur la Mer Mediterranée, on les appelle autrement. On ſe ſert quelquefois des Noms les Vents principaux, pour ſignifier les Quartiers du Monde.

DE L'EQVATEVR.

CE grand Cercle eſt ainſi appellé, parce que les deux parties de la Terre qu'il diuiſe, ſont égales. Il eſt l'Equidial des Anciens, l'Equinoctial des Modernes, & la Ligne des Gens de Mer, mais ce nom de Ligne luy eſt donné par excellence. Les Habitans qui ſont deſſous, ſont eſtimez eſtre au milieu du mõde,& tous leurs iours ſont de douze heures, de meſme que leurs nuits. Le Soleil va ſous l'Equateur deux fois en vn an; l'vne, lors qu'il commence à paſſer ſous le ſigne du Belier, & l'autre lors qu'il entre dans le ſigne de la Balance, & c'eſt

pour lors que nous auons les Equinoxes, c'eſt à dire les Iours égaux aux Nuits: tous les Habitans de la Terre l'ont auſſi, ſi ce n'eſt ceux qui ſont immediatement ſous les Poles, car en ces endroits-là il y a des continuations de Iour ou des continuations de Nuit. L'Equinoxe du Printemps arriue enuiron le vingt-&-vnieſme de Mars, & celui de l'Automne le vingt-&-troiſieſme de Septembre. I'ay ajouté ce mot d'*Enuiron*, parce que les Equinoxes reculent d'année en année, & c'eſt pour cela que le Pape Gregoire XIII. fit le reglement qui fut publié en France l'an 1582. & qui fait auancer l'année de dix iours plus que ne fait le vieux Stile. Sa Sainteté en vſa de cette ſorte, afin que Paſques & les autres Feſtes Mobiles, fuſſent celebrées en vn temps conforme aux conſtitutions de l'Egliſe. Et veritablement cette ſupputation que nous appellons le Nouueau Stile, ou le Nouueau Calendrier eſt cauſe que les Saiſons ne ſont point bouleuerſées comme apparément elles le ſeroient dans la ſuite d'vn long-temps par le retardement des Equinoxes; car depuis la tenuë du

du Concile de Nicée qui fut l'an 325. iusqu'à l'an 1582. on trouue la difference de dix iours, ſauoir celle d'vne heure en 5. ans, & celle d'vn iour en 120. ans. Suiuant ce calcul, on doit paſſer c'eſt à dire ne point conter trois années Biſſextiles en 400. ans. L'année Biſſextile eſt celle où de 4. en 4. ans on aiouſte vn iour que l'on nomme Intercalaire, afin qu'elle comprenne les ſix heures qui ſe trouuent de plus que les 365. iours en chaque année Solaire : Elle porte ce nom du ſixieſme iour des Calendes de Mars, qui eſt le 24. de Feurier, & que les Anciens contoient deux fois de meſme que nous faiſons aujourd'huy.

Quelques vns diſent qu'il y a vn calme perpetuel, & vne grande temperature ſous l'Equateur, à cauſe que les Iours & les Nuits y ſont toûjours égaux. D'autres aſſeurent qu'il y tõbe des plüies contagieuſes ; & plusieurs ſouſtiennent qu'il y a vn furieux choc entre les flots de l'Ocean du Nort & ceux de l'Ocean du Sud, que l'on monte en y allant, & que l'on deſcend en s'en eſloignant ; que l'on y decouure les deux Poles, bien que

l'opinion vulgaire ſoit, que l'on n'y en peut voir aucun. Mais toutes ces conſiderations ne ſont rien pour noſtre ſujet.

DV ZODIAC.

LEs Grecs ont ainſi appellé ce Cercle, ou parce que le Soleil qui va deſſous donne la vie à la pluſpart des choſes d'ici bas, ou parce que d'ordinaire les Signes y ſont repreſentez ſous la figure de diuers Animaux, en ſuite de la diſpoſition des Eſtoilles, & du naturel de ces Beſtes imaginées, qui ſemble auoir du rapport auecque les effets que le Soleil produit quand il y arriue. Le Zodiac eſt le ſeul cercle qui ait de la largeur dans les Spheres, & ſa Ligne du milieu eſt appellée Ligne Ecliptique, à cauſe des Eclipſes qui ſe font lors que le Soleil & la Lune ſe rencontrent ſous les meſmes degrez de cette Ligne. Dans les Globes & dans les Mappemondes, il eſt repreſenté par deux demi-Cercles qui reſſemblent à deux Arcs, & le reſte de ſa largeur y eſt negligé. Il diuiſe l'Equa-

teur, & l'Equateur le diuiſe reciproquement en deux parties égales, dont l'vne eſt vers le Pole Arctique & l'autre vers le Pole Antarctique: Les Points de ces diuiſions ſont aux commencemens des Signes du Belier & de la Balance. Il touche le Tropique de Cancer au premier degré du Signe de meſme nom, & le Tropique de Capricorne au premier point du meſme Signe de Capricorne:& lors que le Soleil eſt en ces endroits là, il ſemble retourner ſur ſes pas en faiſant les Solſtices d'Eſté & d'Hiuer, c'eſt à dire le plus long & le plus court iour de l'année. Ainſi, les deux Equinoxes & les deux Solſtices nous marquent les commencemens des quatre Saiſons. L'on donne d'ordinaire vn demi-mois pour l'augmentation, ou pour la diminution ſenſible des iours.

Il y a douze Signes, ſçauoir ſix Septemtrionaux & autant de Meridionaux: les Septemtrionaux ſont le Bellier, le Taureau, les Gemeaux, l'Ecreuiſſe, que les Latins nomment *Cancer*, le Lion, & la Vierge. Nous auons le Printemps lors que le Soleil eſt deſſous les trois pre-

miers Signes, & nous auons l'Esté, lors qu'il est sous les trois autres. Les six Signes Meridionaux sont la Balance, le Scorpion, le Sagittaire, le Capricorne, le Verseau, & les Poissons. Les trois premiers sont parcourus du Soleil en Automne, & les trois autres en Hiuer. Chaque Signe a de longueur trente Degrez & de largeur huit ou dix de chaque costé. On dit que la moindre Estoille de celles qui composent les Signes est estimée dix-huit fois plus grande, & le Soleil cent soixante & six fois plus grand que toute la Terre. Le Soleil est vn mois à rouler sous vn Signe; & pour faire son cours sous les douze, il employe l'année entiere. Pendant ce temps là, il se trouue toûjours entre les Tropiques allant de son propre mouuement du Septemtrion au Midi, & en suite du Midi au Septemtrion; car en sa route iournaliere, en laquelle il est emporté par le Ciel que l'on appelle premier Mobile, nous le voyons aller comme en biaisant & serpentant, d'Orient en Occident, & auancer de quinze Degrez de l'Equateur en vne Heure. Pour sauoir exacte-

ment le chemin que fait le Soleil, il faut ſeulement obſeruer deux choſes, *le Temps* de ſon cours & *le Lieu* que l'on propoſe. Ce Temps eſt connû ſur l'Horizon, & rapporté ſur le Zodiac qui eſt en la ſurface du Globe : & le Lieu propoſé doit toûjours eſtre mis au ſommet.

DV MERIDIEN.

ON conte 36. Lignes de Meridiens qui ſemblent n'en eſtre que des Demi, puis qu'vn Meridien deuant faire le tour entier du Globe, ces Lignes n'en ſont chacune que la moitié. Elles ſont marquées de dix en dix degrez, & l'on s'eſt contenté de les marquer de la ſorte pour oſter la confuſion, car on en eut pû mettre autant qu'il y a de Degrez & de Minutes au Cercle. On peut faire la meſme remarque des Cercles qui ſont Paralleles à l'Equateur. Les Latins les ont ainſi appellées, parce qu'au meſme temps que le Soleil arriue ſur l'vne d'entr'elles, il eſt Midi dans l'Hemiſphere qu'il decouure pour tous les pays qui ſont ſous cette Ligne. Auſſi toſt que l'on

change de place pour aller vers l'Orient, ou vers l'Occident, on change en mesme temps de Meridien. Il est vray que le Meridien d'vne Ville est immüable, puis qu'il luy est propre & particulier.

Dessus les Globes & les Cartes de Geographie, l'on marque d'ordinaire en la partie la plus Occidentale de nostre Hemisphere, vn premier Meridien, fixe & commun à tous les Pays du Monde, c'est afin de faire voir le commencement de la Longitude, & qu'en suite l'on puisse conter les Degrez où se trouuent les Lieux, c'est à dire conter la distance qu'il y a entr'eux & le bout de la Terre designé par ce premier Meridien. Pour ce qui est de la Latitude qui n'est autre chose que l'éloignement de l'Equateur, chacun en est d'accord, c'est pourquoy lors que l'on fait mention des Degrez, & que l'on ne dit rien autre chose, on entend parler de ceux de Latitude. Il y a diuerses Opinions touchant la position du premier Meridien, car les Anciens l'ont mis aux Isles Fortunées que l'on appelle auiourd'huy les Canaries,

& quelques Modernes le placent entre Coruo & Flores qui ſont deux des Iſles Açores : les autres le font paſſer là où il leur plaiſt. Les Anciens ne connoiſſoient point de terres plus Occidentales que les Canaries, & les Modernes qui mettẽt le premier Meridien entre Coruo & Flores, diſent que l'Aiguille aimantée n'a point là de variation, ni de declinaiſon du droit Nort, & que le Pole de l'Aimant eſt à l'endroit où le premier Meridien coupe le Cercle du Pole Arctique. Pluſieurs Mathematiciens ont crû que ſous cette ſeule Ligne tracée en cét endroit, l'Aiguille aimantée ſe tournoit directement vers le Nort, & que ſa Declinaiſon eſtoit en tout autre lieu de la Terre. Ils veulent dire par la Declinaiſon, que ſi vn Nauire quittoit le premier Meridien de quelques degrez vers l'Oüeſt, il auroit la declinaiſon de ſon aiguille vers l'Oüeſt, & que ſi eſtant ſous ce premier Meridien, il s'en eſloignoit vers l'Eſt, la declinaiſon ſeroit pour lors vers l'Eſt. L'experience a fait voir le contraire de cette Opinion, & l'on a reconnû que ces declinaiſons ne ſont ni

égales, ni regulieres par tout ailleurs, & qu'en quatre endroits de la Terre differens en Longitude, l'Aiguille regarde le droit Nort. Pour faire voir que l'Aiguille touchée de l'Aimant se dresse contre le Nort, on allegue que l'Aimant peut auoir la vertu de dresser le fer vers les Poles, aussi bien qu'il a celle de l'attirer, & que le Ciel a de certaines parties voisines du Pole, qui ont cette qualité attrayante par quelque simpathie : Mais pour ce qui est du changement de l'assiette de l'Aiguille en diuers lieux, on l'attribuë d'ordinaire à vne force particuliere de l'Aimant qui se trouue diuersement temperé en diuers lieux par les differentes influences des Astres. D'ailleurs on dit que la Direction de l'Aiguille aimantée est toûjours au milieu de la grande Terre, ou de la grande Mer, & que sa Variation se fait plus ou moins, à proportion que l'on approche de la grande Terre, lors qu'on est sur Mer. Que si cela n'est point veritable, il faut auoüer que l'on ne sçait si c'est l'Aimant, ou la Terre, ou les Astres qui en sont la cause, & l'on aura raison de dire, que le

Pole de l'Aimant eſt auſſi peu connû que le mouuement des Cieux & de la Terre. C'eſt pourquoy, il ſemble que le premier Meridien peut auſſi bien eſtre placé en vn lieu qu'en vn autre ; mais puis qu'en la Geographie ancienne il eſt déja mis aux Canaries, en continuant de l'y mettre, l'on éuitera l'embarras qui s'enſuiura neceſſairement ſi on le change. De plus, cette poſition eſt conforme à la reſolution qui fut priſe le 25. d'Avril de l'an 1634. par les plus fameux Mathematiciens de l'Europe aſſemblez dans l'Arcenal de Paris, par l'ordre du Cardinal Duc de Richelieu. Il y fut dit, que la ligne du premier Meridien deuoit paſſer par l'Iſle de Fer la plus Occidentale des Canaries, & que celle de Sud deuoit eſtre placée ſous le Tropique de Cancer. Ces deux Lignes ont eſté appellées Lignes d'Amitié, car vn tel reglement fut fait pour marquer les eſpaces, où l'on doit obſeruer les Articles des traitez de paix.

Entre les autres poſitions du premier Meridien, il y a celle du Pape Alexandre VI. 36. Degrez au Couchant de Liſbone.

Celle de la Demarcation, ou du partage qui fut fait par les Eſpagnols & par les Pottugais 370. Lieües au Couchant des Iſles du Cap Verd : Celle de Hondius,en la partie Occidentale de Sanjago l'vne des Iſles du Cap Verd : Celle des Holandois, à la Montagne de Pic en l'Iſle Teneriffe l'vne des Canaries : Celle des Arabes au Deſtroit de Gibaltar : Celle des Eſpagnols à Tolede: Celle de Tycho-Brahé à Vranibourg en Danemarq : & enfin celle du iour naturel à 180. de nos Degrez. On dit que ceux qui ſont au Couchant de cette derniere Ligne ont vn Iour plus que ceux qui ſont à ſon Leuant.

Il ne ſera pas ici hors de propos de dire, que la Bouſſole eſt vne Boëtte, où l'on met les Aiguilles aimantées : qu'elle a trente-deux Lignes qui marquent autant d'endroits du Monde & autant de Vents, & que ces trente-deux Lignes renferment autant de parties dont chacune contient onze degrés & vn quart de ceux dont il y a 360. dans le tour du Globe Terreſtre. Aux Bouſſoles vulgaires on marque ordinairement la Declinaiſon,

mais aux Bouſſoles dont on ſe ſert dans les grandes nauigations, la ligne de l'aiguille reſpond iuſtement à celle de Midi. La Bouſſole ſert à leuer vn plan, à nauiger ſur mer, à voyager ſur terre, à trouuer la ligne Meridienne en tous lieux, & par conſequent les Vents & les Regions. L'An 1260. Flauio Gioia d'Amalfi au Royaume de Naples, trouua le premier ſur la Mer Mediterrannée, l'vſage de l'Aiguille frottée à l'aimant, auec ſon mouuement vers le Pole. On dit qu'auant la venuë des Portugais aux coſtes d'Afrique, l'on s'en ſeruoit ſur les Mers de Zanguebar, & que les meilleures pierres d'Aimant ſont en la Chine, & dans le Royaume de Bengala. Les Anciens regloient leur nauigation par le mouuement de la Lune & par les obſeruations des Eclipſes.

DE L'HORIZON.

L'Horizon ou borneur eſt vn grand cercle müable qui diuiſe toute la terre en deux parties égales, l'vne ſuperieure ou viſible, & l'autre inferieure ou

cachée. Il eſt également éloigné en toutes ſes parties de ce, dont il eſt dit Horizon: ſon Pole de haut eſt nommé Zenith, & celui de bas qui correſpond à la teſte de l'Antipode, Nadir. Ces Zeniths & ces Nadirs ſont des mots Arabes, & les points qu'ils repreſentent ſont preſque infinis, auſſi bien que les Horizons; car il eſt impoſſible de changer de lieu, qu'en meſme temps on ne change de Zenith, de Nadir & d'Horizon. Il eſt bien vrai que deux habitans qui ſont Antipodes l'vn à l'autre peuuent auoir vn meſme Horizon, mais pour lors il y a cette difference, que le Zenith de l'vn eſt le Nadir de l'autre. L'Horizon eſt toûiours oblique, ſi ce n'eſt lorſque les Poles le raſent, ou que l'vn d'eux eſt iuſtement en haut & l'autre en bas: dans les Globes, il ſert à marquer les points où le Soleil ſe leue & où il ſe couche, & on l'appelle Intelligible ou Rationel.

L'Horizon ſenſible eſt vn cercle qui borne autour de nous tout ce que nous pouuons découurir en vne plaine, ou ſur la Mer lors qu'elle n'eſt point agitée. Comme il eſt vn petit Cercle, il diuiſe

la

la Terre inegalement, car la partie que nous y voïons eſt bien moindre que celle que nous ne voyons pas. Cét Horizon peut eſtre plus ou moins grand, ſelon les diuerſes aſſiettes où l'on ſe rencontre.

L'œil dans vne hauteur de 1. 2. 4. 5. 7. 9. 12. 15. 21. 37. 59. pas Geometriques peut voir 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 12. 16. 20. Milles d'Italie. Les Anciens font mention d'vne veüe prodigieuſe, qui du promontoire Lilibée en Sicile, decouuroit les vaiſſeaux ſortans de Carthage en Afrique, dans vne diſtance de quatre-vingt lieües Françoiſes.

DES ZONES.

LEs cinq eſpaces qui ſe trouuent entre les petits Cercles, ſont appellés Zones, d'vn mot Grec qui ſignifie ceinture, & reçoiuent les noms de leur difference, ſelon le plus ou le moins de chaleur qu'ils ont de l'approche & de l'eloignement du Soleil. La Zone du milieu eſt nommée Torride ou Brûlée, parce qu'elle eſt ſous la route de cét Aſtre : les deux qui en ſont proches, ſont dites

Temperées, à cause qu'elles ne sont point sujettes à des chaleurs excessiues, ni à des froids violents: les deux autres Zones sont appellées Froides ou Glacées, comme estant les plus éloignées du Cours du Soleil.

La Zone Torride est entre les deux Tropiques, aux enuirons de la Ligne Equinoctiale, qui en fait deux parties égales. Des deux Zones Temperées, l'vne est Septemtrionale, entre le Tropique de Cancer & le Cercle Polaire Arctique: l'autre est Meridionale, entre le Tropique de Capricorne & le Cercle Polaire Antarctique. La Zone Froide Septemtrionale est autour du Pole Arctique, renfermée dans le Cercle Polaire Arctique; & la Zone Froide Meridionale aux enuirons du Pole Antarctique, au dedans du Cercle Polaire Antarctique.

La Zone Torride a 47. Degrez de largeur du Midi au Septemtrion, chaque Temperée en a 43. & chaque Froide 23. & demi. Tous ces Degrez ensemble en font 180. qui est la distance d'vn Pole à l'autre. La Zone Torride à la plus gran-

de circomference, les Temperées l'ont moindre, & les Froides l'ont encore plus petite. Au defaut d'vn Globe, on les peut representer par les cinq Doigts d'vne Main ouuerte. Les Curieux de l'Astrologie attribuent à chaque Zone vn Planete particulier, sçauoir Saturne à la Froide Septemtrionale, Mercure a la froide Meridionale, Venus a la Temrée Septemtrionale, Iuppiter a la Temperée Meridionale, & Mars a la Torride. Les Anciens ont crû que la Zone Torride estoit inhabitable, & ont eu la mesme opinion des Froides; mais la suite du temps a fait voir le contraire, bien que les parties de la Zone Froide Meridionale ne soient pas encore bien decouuertes. Ceux qui sont dessous, ou aux enuirons de la Ligne Equinoctiale ne ressentent pas des chaleurs si grandes que quelques vns se le persuadent; premierement à cause des vapeurs qui se leuent chez eux, & qui se resoluent en pluyes; en second lieu, à cause de l'égalité de leurs Iours & de leurs Nuits.

DES CLIMATS.

LE terme de Climat n'eſt en vſage qu'en conſideration des Eſcrits des Anciens, car pour exprimer l'aſſiette des lieux, on cite aujourd'hui les Degrez de Latitude. La diuiſion de la Terre par Climats eſt pour faire connoiſtre l'accroiſſement & le decroiſſement des iours: de ſorte que l'on peut definir le Climat, Vn eſpace de Terre qui a en ſa fin ſon plus grand iour plus long d'vne demi-heure, qu'il ne l'a en ſon commencement. I'entends parler du iour qui dure depuis le leuer iuſqu'au coucher du Soleil. Le Parallele de iour nommé autrement Parallele de Climat, eſt vn eſpace de terre où cette difference du plus grand iour eſt d'vn quart d'heure; Ainſi, deux de ces Paralleles valent vn Climat. Ils ſont appellez de la ſorte, afin qu'on les diſtingue des Paralleles de l'Equateur qui ſont des lignes qui reglent la Latitude. Le commencement de chaque Climat eſt vers la Ligne Equinoctiale, & ſa fin vers le Pole où il s'a-

uance, sa largeur est du Midi au Septemtrion & sa longueur d'Occident en Orient. Les païs sous vn mesme Climat ont vne mesme longueur de iour & de nuit, vn mesme leuer & vn mesme coucher des Astres quoy qu'à different temps.

Les Climats ne sont pas égaux en largeur les vns aux autres, car le Globe estant en son assiette droite, c'est à dire aïant l'Equateur vers le sommet, la Terre a moins de pante vers cét Equateur que vers les Poles, c'est pourquoy l'augmentation d'vne demi-heure du plus long iour y occupe vn espace d'autant plus grand que le Climat est voisin de l'Equateur; & cette augmentation à vn espace d'autant moindre, que le Climat aproche des Poles: d'où vient que le premier Climat est plus large que le second, que le second l'est plus que le troisiesme, & ainsi consecutiuement. Ils conuiennent seulement en ce qu'ils ont la mesme variation d'vne demiheure. Aux païs qui sont vers l'Equateur, les iours sont esgaux, parce que d'autant plus le Globe est droit d'au-

tant plus l'arc du plus long iour eſt petit ſur l'horizon, & d'autant plus l'aſſiette du Globe approche de l'aſſiette Parallele, c'eſt à dire d'autant plus les Poles ſont éloignez de l'Horizon, d'autant plus l'arc du plus long iour eſt grand, & l'arc du plus court iour petit ſur le meſme Horizon. Cela fait voir que les Païs qui ſont vers les Poles ont leurs iours fort longs en Eſté & fort courts en Hiuer.

Pour ſçauoir combien les plus longs iours ont d'heures en quelque lieu propoſé, il faut prendre la moitié du nombre des Climats de ce meſme lieu, & les adiouſter aux douze heures des iours de ceux qui ſont ſous l'Equateur. Pour connoiſtre le Climat, il en faut conſulter la Table, ou aïant trouué le degré de latitude pour le lieu que l'on propoſe, l'on aura vis à vis les heures & les minutes de ſon plus grand iour, comme auſſi le nombre de ſon Climat : & ſi l'on conte deux fois le nombre du Climat, l'on aura celui du Parallele de iour.

Voyez la Table des Climats, iointe à cette Page.

TABLE DES CLIMATS *jusqu'aux Cercles Polaires*

Les Climats	Les plus longs Jours Heures	Minutes	La Latitude de la Terre Degrés	Minutes	Les Climats	Les plus longs Jours Heures	Minutes	La Latitude de la Terre Degrés	Minutes	Les Climats	Les plus longs Jours Heures	Minutes	La Latitude de la Terre Degrés	Minutes
	12	0	0	0		16	0	49	1		20	0	63	23
I.	12	15	4	18	IX.	16	15	50	33	XVII.	20	15	63	50
	12	30	8	34		16	30	51	58		20	30	64	16
II.	12	45	12	43	X.	16	45	53	17	XVIII.	20	45	64	37
	13	0	16	43		17	0	54	29		21	0	64	55
III.	13	15	20	33	XI.	17	15	55	34	XIX.	21	15	65	11
	13	30	24	11		17	30	56	37		21	30	65	25
IV.	13	45	27	36	XII.	17	45	57	34	XX.	21	45	65	36
	14	0	30	47		18	0	58	26		22	0	65	47
V.	14	15	33	45	XIII.	18	15	59	14	XXI.	22	15	65	57
	14	30	36	30		18	30	59	59		22	30	66	6
VI.	14	45	39	2	XIV.	18	45	60	41	XXII.	22	45	66	14
	15	0	41	22		19	0	61	18		23	0	66	20
VII.	15	15	43	32	XV.	19	15	61	53	XXIII.	23	15	66	24
	15	30	45	29		19	30	62	25		23	30	66	28
VIII.	15	45	47	20	XVI.	19	45	62	55	XXIV.	23	45	66	30
											24	0	66	31

TABLE DES CLIMATS *au dela des Cercles Polaires*

Les Climats de Jours	Jours	Degrés	Minutes
		66	31
I.			
	31	67	21
II.			
	62	69	48
III.			
	93	73	37
IV.			
	124	78	30
V.			
	155	84	5
VI.			
	186	90	

T
au

Les
Clima
e Jou

I.

II

III

IV.

V

V.

Les Anciens n'ont conté que ſept Climats Septemtrionaux & autant de Meridionaux : Ils faiſoient paſſer le premier par Meroe , le 2. par Syene, le 3. par Alexandrie, le 4. par Rhodes, le 5. par Rome, le 6. par le Boriſthene & le 7. par les Monts Riphées. Ptolomée en a eſtabli neuf, mais l'on en conte auiourd'huy trente de chaque coſté, ſçauoir 24. iuſqu'aux Cercles Polaires auec changemēt de demi-heure,& les ſix autres iuſqu'aux Poles auec la difference de trente iours. Les Climats Septemtrionaux ont eu leur appellation des principaux Pays, Villes, Iſles & Riuieres où paſſe le Parallele de leur milieu. Les Meridionaux n'ont eu leur nom que de leur aſſiette oppoſée à celle des Septemtrionaux. Aux endroits qui ſont ſous les Cercles Polaires, le plus grand iour d'Eſté dure bien 24. heures : aux Païs qui ſont au delà de ces Cercles, les iours augmentent par iours, par ſemaines & par mois entiers: d'où vient que les Climats qui ſont entre les Cercles Polaires & les Poles, ſont appellez Climats de iours, au lieu que l'on nomme Climats Horaires les Cli-

mats qui ſont entre l'Equateur & les Cercles des Poles. Les Climats de iour quant à la largeur deuiennẽt plus grands iuſques ſous les Poles où il y a ſix mois de iour & ſix mois de nuit, le Soleil eſtant ſur l'Horiſon pendant qu'il a les ſix mois de iour, ie dis les ſix mois de iour en general, ſans m'arreſter à la ſupputation des Aſtrologues qui content ſeulement 178. iours & quelques Minutes pendant le cours du Soleil ſous les ſix ſignes Meridionaux & 186. iours auec quelque choſe de plus pendant qu'il eſt ſous les ſix Signes Septemtrionaux.

DES DEGREZ.

LEs Degrés ſõt ces parties de la Terre, à la fin deſquelles on fait paſſer les Lignes des Meridiens & des Paralleles. Il y en a de deux ſortes de Longitude, & de Latitude; ceux-ci ſont au nombre de 360. & ceux-là en pareil nombre, peut-eſtre à cauſe que l'vne des plus grandes circomferences du Ciel à douze Signes chacun de trente degrez, & que trente multipliez par douze font 360. Les De-

grez de Latitude marquent pour chaque Païs l'eloignement où il ſe trouue à l'égard de l'Equateur, & font connoiſtre s'il y fait chaud ou froid. Ceux de Longitude font voir de combien l'on eſt éloigné du Premier Meridien & ſi vne Region a pluſtoſt Midi qu'vne autre : de ſorte que la Longitude eſt conſiderée du Couchant au Leuant : & la Latitude en allant de l'Equateur vers le Septemtrion, ou vers le Midi : & tout cela, à cauſe que les Anciens ont mieux connû les parties Occidentales & les Orientales, que celles du Septemtrion & du Midi; car au temps de Ptolomée toute la Latitude de la Terre tant de ça, que de là l'Equateur, n'eſtoit eſtimée que d'enuiron 80. Degrez. D'ailleurs, on peut dire que les Degrez de Longitude ſont contez d'Occident en Orient, conformement au mouuement du Zodiac, & à la diſpoſition de ſes Signes & de ſes Degrez. Quelques Modernes aſſûrent que les premieres Nauigatiõs vers l'Orient qui ont eſté celles des Portugais, ont donné lieu à cette Longitude. Au contraire des autres Nations les ſeuls Eſpagnols la content-

d'Orient en Occident, à cauſe de leurs conqueſtes aux Indes Occidentales, ou bien enſuite de la route du Soleil.

Il y a vne grande difference entre les Degrez & les Lignes qui les diuiſent, car ces Degrez ſont des portions de terre diſpoſées d'vne maniere toute contraire à celle de leurs Lignes.

Les Degrez de Latitude valent chacun 24. Lieües de France, ou 15. d'Allemagne, ou 60. milles d'Italie; & le chifre de ces Degrez tant vers le Septemtrion que vers le Midi eſt marqué à droite du grand Meridien dans les Globes, à droite & à gauche dans les Planiſpheres, & ſur les Lignes de droite & de gauche dans les autres Cartes de Geographie, pourvû qu'elles ſoient bien diſpoſées c'eſt à dire, qu'elles ayent le Septemtrion en haut. On donne cette Region du Monde aux Geographes; & l'on remarque que la plus-part des Peuples Conquerans en ſont ſortis : Les Aſtrologues regardent le Midi pour obſeruer les conſtellations du Zodiac : Le Leuant eſt pour les Gens d'Egliſe, & les Eſcriuains des choſes Saintes; d'où vient que l'on diſpoſe les

Maiſtres Autels de nos Egliſes vers l'Orient, lors que l'aſſiette le permet : On laiſſe le Couchãt aux Poëtes, parce qu'ils ont la reputation de faire de bons Vers lors que le Soleil eſt couché.

Les Degrez de Longitude n'ont 24. Lieües de France que ſous la Ligne Equinoctiale: plus auant vers le Midi, ou vers le Septemtrion, ils diminuent ; & ſous les Poles, ils deuiennent à rien. Comme ils ſont au nombre de 360. le plus grãd tour de la Terre eſt de 8640. lieües Françoiſes. Dans les Globes & Planiſpheres, ces Degrez ſont marqués deſſus l'Equateur : dans les autres Cartes, ils ſe trouuent ſur les deux Lignes qui les bornent en haut & en bas. On cõmence à les conter du coſté de noſtre main gauche en l'Hemiſphere ſuperieur où l'on en trouue 180. chifrés de dix en dix : Les autres 180. ſont en l'Hemiſphere de deſſous.

Dans les Cartes particulieres chaque Degré eſt d'ordinaire diuiſé en 60. Minutes, ou en des parties qui valent chacune, ou ſix, ou dix de ces minutes dont le Chifre doit eſtre marqué en plus petit

caractere que celui des Degrez. Les Cartes qui representẽt vn petit pays ne sont pas toûjours accompagnées de leurs Degrez; c'est pourquoy pour suppléer à ce defaut, l'on a recours à vne Carte plus generale où ce pays là est compris. Vn lieu situé immediatement sous la Ligne Equinoctiale n'a point de Latitude, & vn lieu sous le premier Meridien, n'a point de Longitude, si ce n'est qu'on veüille dire qu'il est à 360. Degrez de Longitude: car lors qu'on fait mention de Degrez, on entend parler de leur fin. On peut considerer en chaque pays trois sortes de Longitude, vne petite vers l'Occident, vne grande vers l'Orient, & vne moïenne au milieu des deux. On peut dire la mesme chose de la Latitude, la considerant du Midi au Septemtrion.

DES MESVRES.

LE Point qui n'a nulle partie; est le commencement de toute grandeur. La Ligne n'a que de la longueur, comme estant formée de plusieurs Points continuez.

continuez. La *Surface* eſt longue & large, & conſiſte en pluſieurs Lignes. Le *Corps* ou *Solide* a de la longueur, de la largeur & de la profondeur; ainſi, il a pluſieurs Surfaces, mais le Corps Spherique n'en a qu'vne.

Le *Poulce* comprend douze Lignes, dont chacune eſt large de la groſſeur d'vn grain de bled. Le *Pied* de Roy a douze Poulces, & la *Coudée* vn pied & demi. La *Toiſe* eſt de ſix Pieds, & la *Braſſe* eſt auſſi grande que la Toiſe. La *Perche* a 18. ou 20. Pieds. *L'Aune de Paris* en a 3. & 8. Poulces. Le *Pas commun* eſt de deux pieds & demi. Le *Pas Geometrique* a deux pas communs, & ainſi il ſe trouue auoir cinq pieds. Ceux qui font le Grain la moindre partie, donnent 4. Grains au Doigt, 4. Doigts au Palme, & 4. Palmes au pied.

Le Pas Geometrique eſt la plus certaine meſure, car par ſon moïen l'on peut regler les Lieües & les Milles, tant des Anciens, que des Modernes. Le Mille Romain vaut 1000. Pas Geometriques: Il eſtoit deſigné par quelque pierre taillée en colonne, où d'vne autre figure,

d'où vient que chez les Latins, *Ad secundum Lapidem* veut dire à deux Milles. Le *Stade* des Grecs comprenoit 125. pas Geometriques. Il y auoit 3750. de ces Pas dans le Farsangue des Perses ; quelques-vns le faisoient plus petit, & d'autres plus grand. Le *Schene*, c'est à dire la Corde des Egiptiens estoit de 2500. ou de 5000. ou de 7500. Pas Geometriques. L'ancienne lieüe Gauloise en valoit 1500. La lieüe commune de France en vaut 2500. celle d'Espagne 3400. & celle de Suisse 5000. le Mille d'Italie en a 1000. & celui d'Allemagne 4000. La Lieüe de Süede en a 5000. celle de Hongrie 6000. le Mille d'Angleterre 1250. & celui d'Escosse 1500.

Le Degré de Latitude comprend 60000. Pas Geometriques, & le Degré de Longitude en a autant sous l'Equateur. Ainsi, on peut dire que chacun de ces Degrez a 24. Lieües de France, ou quinze Milles d'Allemagne &c. Les Canadiens mesurent par iournées, & les Chinois par l'espace que peut estre portée la voix d'vn homme qui crie dans vne plaine lors que le temps est serain. La

iournée d'vn homme de pied ſe doit eſtimer de 25. mille pas Geometriques en Hiuer, & de trente mille en Eſté : & ſon chemin d'vne heure reuient à peu prés à vne lieüe de trois mille de ces pas. Vn homme de Cheual en peut faire 30. mille dans vn iour d'Hiuer & 37. mille & demi en vn iour d'Eſté. A cauſe des tours & des deſtours qui ſont dans les chemins, on trouue quelquefois vn moindre nõbre de lieües lors que l'on meſure. La grandeur de la Terre peut eſtre exactement connuë, ſi l'on ſuppoſe qu'elle eſt ronde, & ſi l'on diuiſe ſon plus grand Cercle en 360. Degrez.

Pour meſurer ſur le Globe Terreſtre la diſtance d'vn lieu à vn autre, il faut poſer les deux pointes d'vn compas ſur les deux places que l'on propoſe, & porter le compas ainſi ouuert ſur les Degrez de la Ligne Equinoctiale, ou ſur ceux du premier Meridien ; & les Degrez qui s'y trouueront compris ſeront reduits en lieües. Dans vn Planiſphere, il faut conſiderer que les lieux que l'on peut propoſer, different, ou en Longitude ou en Latitude, ou en Longitude & en La-

titude tout enſemble ; en ce dernier cas, il faut auoir recours au Globe : S'ils ſont ſeulement differens en Latitude, il faut multiplier chaque Degré de leur difference par 24. lieües de France, & le prouenu fera voir la diſtance. S'ils different ſeulement en Longitude, il faut auoir recours à la Table de la diminution de ces Degrez, où ayant trouué en la premiere colonne les Degrez de Latitude qui ſont propres aux lieux dont on veut ſauoir la diſtance, on voit vis-à vis en la ſeconde colonne la valeur de chaque Degré de Longitude reduit en Lieües d'Allemagne. Par exemple deux places eſtant à 48. Degrés de Latitude Septemtrionale éloignées l'vne de l'autre de dix Degrez de Longitude, il faut multiplier chacun de ces dix degrez par dix qui eſt la valeur d'vn degré de Longitude à 48. degrez de Latitude. La derniere colonne de cette Table fait voir les minutes qui au nombre de ſoixante compoſent vne lieüe d'Allemagne.

Voyez la Table de la Diminution des Degrez de Longitude, iointe à cette Page.

Dans les Cartes particulieres, on prend aisément la distance des Lieux, par le moïen de l'Echelle & du Compas ; car si la distance proposée y est plus grande que l'Echelle, on ouure le compas de la grandeur de cette échelle, & retenant le nombre des Lieües qui s'y trouue, l'on conte en droite ligne, combien il y a de ces espaces d'vn lieu à l'autre. Si vers la fin il reste vne derniere distãce plus petite que celle de l'ouuerture du compas, alors il le faut retressir suiuant cette derniere distance, & l'appliquer en suite sur l'Echelle ; & la valeur de ces dernieres lieües comprises entre les deux pointes du compas ainsi restressi, sera aioustée au nombre des autres. Que si l'eloignement proposé n'est pas si grand que l'echelle des lieües, ce que l'œil pourra aisément voir, on le compassera, & ayant appliqué le compas sur l'echelle selon son ouuerture, l'on y trouuera le chifre du nombre des lieux pour la distance dont on fait la proposition. Lors que l'on se sert du compas, il en faut mettre les pointes sur la marque ou sur l'*o* des villes & non pas sur leurs noms. S'il n'y

a point d'échelle dans la Carte, pour lors on a recours aux Degrez de Latitude qui valent chacun 24. lieües de France. Le moïen de prendre toutes ces distances est plus aisé dans la pratique, que dans le discours.

DE L'VSAGE DV GLOBE ET DES CARTES GEOGRAPHIQVES.

POur trouuer la Longitude & la Latitude d'vne Ville, il faut tourner le Globe, iusqu'à ce que la ville proposée soit sous le grand Meridien, car pour lors la Latitude est perpendiculaire à cette ville la, & l'on voit la Longitude au degré de l'Equateur qui est sous ce mesme grād Meridien. Pour mettre au sommet vn degré de Latitude, il faut mettre dans l'Horizon le pareil degré d'Eleuation. Si l'on veut obseruer exactement le sommet d'vn Globe qui est arresté, il y faut remarquer le degré d'Eleuation qui rase l'Horizon, & chercher en haut sur le grand Meridien vn pareil degré de Latitude qui marque precisemēt le sommet.

L'Eleuation n'eſt autre choſe que l'eloignement du Pole qui eſt en haut, de la partie de l'Horizon la plus proche : Elle eſt toûiours egale à la Latitude, c'eſt à dire à la diſtance qui ſe trouue entre l'Equateur & le sõmet du Globe, d'où vient que les noms de Latitude & d'Eleuation peuuent ſignifier vne meſme choſe.

Pour monter le Globe Horizontalement pour Paris, il en faut trouuer la Longitude & la Latitude, mettre au ſommet cette Latitude qui ſera enuiron de 49. degrez, & raporter Paris ſous le grand Meridien. Il faut faire en ſorte, que le Pole Arctique du Globe ſoit du coſté de ſon Septemtrion, & ſi l'on veut, diſpoſer ſon Horizon conformement aux Quartiers du Monde. On le fera aiſement, par le moïen de l'Aiguille aimantée d'vne Bouſſolle ou d'vn Cadran Solaire. Conduiſant perpendiculairement vn fil depuis le ſommet du Globe iuſqu'à chacune des Regions du Monde qui ſont ſur l'Horiſon, l'on verra ſous ce fil les lieux qui ſont Orientaux ou Occidentaux, Septemtrionaux ou Meridionaux à l'eſgard de Paris.

Pour voir le cours du Soleil dans le Zodiac, par exemple le 15. iour du mois d'Aoust: il faut chercher ce quinziesme sur l'Horizon du Globe au cercle des mois & des iours: l'aïant trouué, l'on verra vis à vis dans le Cercle des Signes de ce mesme Horizon le vingt-troisiesme Degré du Lion qui est le Degré où pour lors est le Soleil; & pour auoir cette demeure dans la Ligne du Zodiac marquée autour du Globe, il y faut chercher au Signe du Lion ce 23. degré, suiuant lequel on conduira presque parallelement à l'Equateur vne Ligne qui tracera le cours du Soleil. I'ay dit presque parallelement, parce qu'il faut qu'elle vienne finir au 24. degré du Lion, au lieu qu'elle a commencé au 23.

Pour sauoir où il est midi à quelque heure proposée. On suppose qu'en vne heure de temps le Soleil fait 15. Degrés d'Orient en Occident. Si c'est auant midi, l'on met autant de fois quinze degrés qu'il y a d'heures de reste iusqu'à midi, & l'on conte ces degrés sur l'Equateur en allant vers l'Orient, & cõmençant à nostre Meridien. Apres cela, on

trouue à la fin des degrés que l'on à contés celui où passe le Meridien qui designe les païs où il est midi à l'heure proposée. On fait la mesme chose si c'est apres midi, mais l'on va vers l'Occident.

Pour trouuer l'heure du Soleil leuant & la longueur du quinziesme d'Aoust à l'égard de Paris. Apres auoir monté le Globe Horizontalement, on cherche la demeure du Soleil pour ce iour là, & on la raporte sous le grand Meridien. On met ensuite la touche du cercle Horaire sur les 12 heures de midi qui sont au bas dudit cercle, & l'on tourne le Globe vers l'Oriēt, iusqu'à ce que le degré de la demeure du Soleil se trouue dans l'Horizon: & pour lors, la touche montre l'heure du Soleil leuant qui est cinq heures du matin. Contant les heures depuis cinq iusqu'à douze qui sont sept: & en prenant autant pour le soir, cela fait quatorze heures qui composent la longueur de ce iour là. Le Soleil emploïe toûiours autant d'heures depuis son leuer iusqu'à midi, comme depuis midi iusqu'à son coucher.

Pour se seruir vtilement des Cartes

Geographiques, il faut ſauoir trouuer les Degrez & prendre les Meſures. I'ay expliqué les Meſures ci-deſſus. Dans la Carte generale, pour trouuer les degrez de Lõgitude à l'egard d'vn païs ou d'vne ville, il en faut obſeruer le Meridien, & l'endroit où il coupe l'Equateur. Pour y connoiſtre les degrez de Latitude, il faut ſuiure vers le Couchant ou vers le Leuant le Parallele du lieu propoſé, & on les trouuera auec leur chifre ſur les Lignes qui bornent la carte à droite & à gauche. I'ay dit que ces Meridiens & ces Paralleles ne ſont tirés que de dix en dix degrez, voila pourquoy ſi le lieu dont l'on demande les degrez n'eſt pas immediatement ſous ces Lignes, il en faut ſupoſer d'autres auec la proportion requiſe. Pour voir exactement les Degrez la Carte particuliere eſt plus commode que la generale, car vn fil, ou vne regle que l'on y fait paſſer perpendiculairement ſur vn lieu propoſé, va rencontrer les degrez de Longitude ſur le haut & ſur le bas de la Carte, & la meſme operation d'Occident en Orient y fait voir les degrez de Latitude. L'on eſt diſpenſé

de cette peine lorſque les Meridiens & les Paralleles ſont tracés ſur les cartes. Il faut bien prendre garde, que la Longitude y ait ſon commencement a l'Iſle de Fer. Dans les cartes où cette Longitude eſt contée plus Occidentalement, il faut retrancher le ſurplus, c'eſt à dire le nombre des Degrez qui ſe trouuent entre ce Meridien qui eſt trop vers le Couchant & celui qui paſſe à l'Iſle de Fer.

Vne exacte Diuiſion eſt encore neceſſaire pour vn bon vſage des Cartes. On la fait d'ordinaire auec des couleurs qui marquent la iuſte grandeur de chaque païs & font voir en meſme temps par leur diuerſité ceux qui en ſont proches; & s'ils ſont ſituez vers le Septemtrion ou vers le Midi, ou vers les autres quartiers du Monde. La plus part des Enlumineurs qui diuiſent les Cartes ſuiuent les points qui ſouuent y ſont mis contre les regles; & comme quelquefois il n'y en a pas du tout, ils conduiſent leurs pinceaux le long des plus groſſes riuieres, ou ſuiuant leur caprice, & diſtribuent ainſi aux Souuerains des Eſtats auſſi grands & auſſi petits qu'il leur plaiſt. C'eſt pour

cela que les gros Volumes de l'Atlas ſont pluſtoſt vn meuble d'ornement que de ſeruice. Il y a à la verité de belles couleurs, mais les diuiſions n'y ſont point regulieres: ce qu'ils ont de meilleur conſiſte en des cartes particulieres qui ſont faites ſur celles de Magin, de Spede, & autres bons Autheurs. Les Cartes Marines y meritent d'eſtre conſiderées par les Curieux, & par ceux qui vont ſur Mer. Les Cartes generales & celles de la pluſpart des Prouinces de France y ſont pleines de fautes, car les noms les plus neceſſaires y ſont ſouuent obmis, ou tranſpoſez ou corrompus.

Voici ce que i'obſerue dans les miennes. Ie m'y regle ſur les Memoires les plus nouueaux, les plus particuliers, & ſelon mon ſentiment les plus fideles: ie ne les charge pas de noms inutiles & ſuperflus, afin de les rendre plus liſibles & moins embroüillées: I'y marque les noms des Villes capitales en gros caractere, & tant qu'il m'eſt poſſible ie ne ſepare point les ſillabes, ni les lettres qui compoſent le nom d'vn Royaume ou d'vne Prouince: I'y corrige ſoigneuſement la moindre faute

faute que les Graueurs peuuent y auoir laiſſées : Enfin i'en fais les Diuiſions exactement, & conformement aux regles de Geographie.

DES PARTIES DE LA TERRE ET DE L'EAV *Deſſus les Globes, & les Cartes Geographiques.*

ON a ſouuent agité cette queſtion; Qui des deux eſt plus grand, ou de la Terre, ou de l'Eau ? L'on a crû que c'eſtoit l'eau, parce qu'elle enuironne la Terre, & qu'elle la doit exceder, comme elle eſt excedée de l'Air ; mais la découuerte que l'on a faite nouuellement de pluſieurs païs nous laiſſe auiourdhuy dans l'incertitude ; & ſi l'on conſidere qu'il y a de la terre ſous l'eau, & que la profondeur de la Mer ne paſſe gueres vne lieüe, comme l'on a reconnû par vne machine de nouuelle inuention, l'on auoüera qu'il y a ſans comparaiſon beaucoup plus de Terre que d'Eau. On dit auſſi, que la Terre eſtant deſtinée pour l'Homme, ſemble deuoir eſtre plus gran-

de que l'Eau ; & qu'il y a plus de terre en la partie Septemtrionale, parce que de ce costé là il y a dans le Ciel plus d'Estoilles qui ont la force de desſecher les Eaux.

Les parties de la Terre ſont, les Royaumes, les Villes, les Isles, les Presqu-Isles, les Costes, les Caps, les Montagnes, les Forests & autres. Celles de l'Eau ſont, l'Ocean, les Mers, les Golphes, les Destroits, les Riuieres, les Lacs &c.

Les Royaumes ſont pluſieurs Prouinces ſujetes à vn Roy.

Les Villes ſont de grands lieux pleins de maiſons, renfermez de murailles & de foſſez.

Les Isles ſont des terres enuironnées de mer, attribuées d'ordinaire à la grãde partie du Monde dont elles ſont les plus proches. Par cette definition noſtre Continent eſt vne grande Isle. Les Ecüeils, les Sirtes, les Bancs, les Baſſes, les Briſans, & les Seques ont quelque figure d'Isles, mais ils n'en meritent ni n'en portent pas le nom.

Les Preſqu-Isles ſont des terres preſqu'enuironnées de mer. Les Latins les

ont appellées Pen-inſules, & les Grecs Cherſoneſes.

Les Coſtes ſont des parties de la Terre le long du riuage de la Mer. Dans les cartes ordinaires, elles ſont ombragées par de petites lignes qui font la ſeparation de la terre & de l'eau.

Les Caps ou Promontoires ſont des terres qui s'auancent dans la mer pluſque les autres : on leur donne quelquesfois le nom de Pointes & de Teſtes.

Les Montagnes ſont des terres fort éleuees:celles qui ſe trouuent ſous la Zone Torride ſont beaucoup plus hautes que les autres. L'on a reconnû qu'il n'y a point de montagne qui ait plus d'vne lieuë d'Allemagne de haut en ligne perpendiculaire,& l'on dit que la plus grande profondeur de la Mer eſt à proportion de ces hautes montagnes, comme ſa profondeur ordinaire égale la hauteur des moïennes. La Cime en eſt le haut,le Dos le milieu, & le Pied le bas. Les Coſtaux & les Tertres ſont les diminutifs des Montagnes.

Les Foreſts ſont des plans d'arbres qui s'entreſuiuent dans vne grande eſtenduë.

Il y a des Taillis, des Hautes Fustayes, des Parcs, des Halliers &c.

L'Ocean est l'Eau qui enuironne la terre, & qui reçoit diuers noms, ou des regions du monde, ou des païs qui en sont baignez, ou pour quelque autre consideration. Les Anciens l'ont nommé Mer Exterieure, pour le distinguer des autres Mers. Vn Poëte de nostre temps l'appelle; *Molle Ceinture de la Terre, Lien de cent peuples diuers.*

Les Mers sont des assemblages d'Eau. La pluspart cômuniquent auec l'Ocean, quelques-vnes sont entre les terres & ressemblent à de grands Lacs. Le nom de *Mer* est plus general que celui d'*Ocean*. Car l'Ocean peut estre appellé Mer en toutes ses parties, & les autres Mers ne peuuent point porter le nom d'Ocean. Les Mers ont souuent le nom des terres qui en sont proches, & rarement les terres ont leur appellation des Mers. Les Mariniers disent, qu'vne Mer est sans fond lors qu'elle a plus de deux cent brasses de profondeur, parce que la corde de leur Sonde n'a que cette longueur.

Les Golphes sont des espaces de mer

embraſſés de terre à peu prés en forme d'arc ou de cul de ſac. On les appelle Sein & Baye, lors qu'ils ont peu d'eſtenduë, on leur donne les noms de Marza & de Calles en la Mer Mediterranée. Le Port ou Haure eſt auſſi vn petit Golphe, & la Rade vn lieu de bon abri. On appelle Plage vn eſpace de mer voiſine de la terre, & l'on donne le nom de Goufre à vn tournoïement d'eau qui engloutit les vaiſſeaux. Les entreés des Golphes ſont quelquesfois eſtroites, & ſouuent elles ont vne largeur conſiderable. Ceux qui vont ſur mer diſent, que les terres ſont à droite ou à gauche, ſuiuant que leurs Vaiſſeaux y entrent.

Les Deſtroits ſont des bras de mer entre deux terres peu eloignées: d'ordinaire, ils communiquent deux mers, & les plus grands ſemblent ſeruir de bornes aux grandes parties de la Terre. Il y a quelques Deſtroits que l'on appelle Far, il y en a d'autres que l'on nomme Boſphore, Euripe, Bouche, Canal, Bras, Manche, Pas.

Les Riuieres ſont des Cours d'Eau continus, qui doiuent leurs ſources, ou à des

Fontaines, où à des Lacs. Les noms de Riuiere & de Fleuue sont aujourd'huy pris indifferement, bien que celui de Fleuue semble propre à vn cours d'Eau qui conserue son nom iusqu'à la Mer. En la Geographie, leur droite & leur gauche sont suiuant leur courant, mais le contraire est obserué en la Marine. Les Riuieres sont representées dans les Cartes par des Lignes qui vont en serpentant, & on peut considerer leurs sources, leurs cours, leurs accroissemens & leurs embouchûres. Les hautes parties des Prouinces sont celles qui sont vers le commencement des principales Riuieres qui y passent: leurs basses parties sont vers la fin de ces mesmes Riuieres.

Les Lacs sont des Lieux profonds toûjours pleins d'Eau. Ils ne se communiquent point aux Mers, si ce n'est par quelques Riuieres, & different des Maraiz ou Palus, par ce que ceux-ci ne sont pas toujours pleins d'Eau.

Si l'on veut comparer la figure de quelques parties de la Terre à celle des parties de l'Eau, on trouuera que le Continent ressemble à l'Ocean, la Presqu-Isle

au Golphe, l'Isle au Lac, & l'Isthme au Destroit. Le Continent est ce qui cõtient plusieurs grandes terres iointes ensemble. L'Isthme est la partie de terre qui empesche que les Presqu-Isles ne soient entierement enuironnées d'eau, d'où vient qu'on peut l'apeller vn Destroit de terre. La pluspart des parties sus-mentionnées n'ont souuent que la seule premiere lettre de leurs noms dans les Globes & dans les Cartes.

FIN.

TABLE
DES MATIERES.

LISTE DES LIVRES, & autres Ouurages de Geographie qu'a fait faire P. DV VAL Geographe du Roy, & qu'il fait distribuer chez luy

A PARIS,

En l'Isle du Palais, sur le Quay de l'Horloge, au coin de la Ruë de Harlay.

LIVRES.

LA Sphere Françoise, *c'est à dire* le Traité de Geographie qui donne la connoissance & l'vsage du Globe & de la Carte.

LE MONDE, ou la Geographie Vniuerselle contenant les Descriptions, les Cartes, & le Blason des principaux pays de l'Vniuers.

LA FRANCE, ou la Geographie Françoise, contenant les Descriptions, les Cartes, & le Blason des principales Prouinces de France.

Les Acquiſitions de la France par la Paix, auecque les Cartes Geographiques des lieux mentionnés dans les Articles des Traitez de Munſter, des Pyrenées, de Lorraine & autres.

La Deſcription de l'Empire d'Allemagne & celle de l'Alſace Françoiſe.

Les Parties du Vieux Monde, auecque leurs noms Anciens & Noueaux.

Les Noms anciens & nouueaux des lieux où les Conciles ont eſté tenus.

VN GLOBE TERRESTRE.

Cartes.

Vn Planiſphere.

Les Cartes des quatre Parties du Monde.

La Carte de France & de ſes Nouuelles Acquiſitions. Celles d'Eſpagne, des Pays-Bas, d'Italie, d'Allemagne & autres des principales Regions de l'Europe, auecque les diuiſions conformes aux derniers Traitez de Paix faits entre ſes principales Nations & les marques des Villes Capitales, des Ports de Mer, des Champs de Bataille, des Principautés, & de toutes les Places qui ont quelque

prerogatiue ou quelque particularité considerable.

La Nouuelle France, les Isles de l'Amerique, & autres Cartes des Pays d'Amerique, d'Afrique, & d'Asie.

Le Diocese d'Evreux, le Duché d'Aiguillon, le Barrois, le Piémont auecque les passages de France en Italie par les Alpes, le Cazalasc, & autres Cartes des Prouinces & des Frontieres de France.

La Carte du Monde Ancien, celle de l'Empire Romain, celle des Patriarchats, celle des Conciles, & plusieurs autres pour bien entendre les Historiens, pour connoistre l'estenduë des anciennes Monarchies, & pour lire auec fruit les Vies, les Voyages, les Guerres & les Conquestes des Grands Capitaines.

La Carte Generale, & les Cartes particulieres de toutes les Costes de la Mer Mediterranée &c.

Le Monde Chrestien, où sont les Cartes des Archeueschez & des Eueschez de l'Vniuers.

Le Blason en plusieurs Tables & Figures ornées de leurs Couleurs auec des Remarques & vn Alphabet des Termes de cet Art les plus difficiles.

[illegible] pendant [illegible] considerables.

[illegible] France les Isles de l'Ame-[illegible] Canary [illegible] d'Amé-[illegible]

Le Duc [illegible], la [illegible] d'Al-[illegible], le Pétrole, le Passage de [illegible] les passages du [illegible] en Italie par les Alpes [illegible] Terre des [illegible]

Les [illegible] de l'Empire [illegible] celle des [illegible] celle des [illegible] & plusieurs autres pour [illegible] des Villes, [illegible] les Vers, les Vaisseaux, les [illegible] & les Compagnies des [illegible] Cardinaux.

La Carte [illegible] Cartes [illegible] de la [illegible]

Le [illegible] de [illegible], où sont les Cartes des Archevêchez & des Evêchez de l'Univers.

Le [illegible] & Figu-[illegible] & des [illegible] de ces Arbres plus [illegible].

TAB
d
GEOGR
dreßées pour connoitr
les Païs, les P
et les Principales
Par P. DU-VAL G
A PA
Chez l'Auteur, pr
sur le Quay de l'
Avec Privilege de

ES

APHIE

dans les Cartes,

ovinces,

lles du Monde.

graphe du Roy.

IS,

he du Palais,

loge.

Maiesté.

LE MONDE TERRESTR

est de trois sortes.

Polaire,

Nouueau,

Ancien.

le Monde Polaire.
consiste en.
Terres Arctiques,
et.
Terres Antarctiques.

le Monde Nouueau est l'Amerique.

le Monde Ancien compran
trois grandes parties.

l'Afrique,

l'Asie.

l'Europe.

LES TERRES ARCTI=
=QVES
sont

l'Estotilande,

la Gronelande,

l'Islande,

le Spigelberg,

la Nouuelle Zemle,

la Terre de Iesso.

LES TERRES ANTARC=
=TIQVES

la Nouuelle Guinée,

les Isles de Salomon,

la Nouuelle Zelande,

la Terre de Feu,

la Terre de Quir,

la Nouuelle Holande,

L'AMERIQVE

est de deux sortes,

Septemtrionale et Meridionale.

les Pays de l'Amerique septemtrionale, du septemtrion au Midi.

le Canada ou la Nouuelle France.

la Virginie.

la Floride.

le Nouueau Mexique.

le Mexique ou la Nouuelle Espagn

les Isles Antilles.

les Pays de l'Amerique Meridionale, le long de la Mer.

la Terre-ferme, diuisée en { Castille d'or / Guayane.

le Perou.

le Chili.

la Magellanique.

le Paraguay, diuisé en... { Tucuman / la Plata.

le Bresil.

le Canada a le bourg de Quebec.
la Virginie..... PomeioK.
la Floride...... S.t Augustin.
le Nouveau Mexique Santa Fé.
le Mexique.... Mexico.
les Isles Antilles. San-Domingo.

la Castille d'Or... Panama.
la Güayane... Manoa-eldorado
le Perou........ Lima.
le Chili.......... la Conception
la Magellanique Ciüidad Felippe
le Tucuman... SantIago del Estero
la Plata...... l'Assomption.
le Bresil....... S. Saluador.

L'AFRIQVE

est diuisée en quatre autres parties.

Le Païs des Blancs,
Le Païs des Noirs,
l'Ethiopie,
et les Isles.

Le Pays des Blancs comprend,

la Barbarie,
l'Egipte,
le Biledulgerid,
et le Desert,

le Pays des Noirs a trois parties,

la Nigritie,
la Nubie,
et la Guinée.

l'Ethiopie est de deux sortes.

Haute Ethiopie, ou Abissinie

Basse Ethiopie *diuisée en....* { Congo, Cafrerie et Monomota[pa] Zanguebar.

La Barbarie a Fez

L'Egipte .... Le Grand Caire.

Le Biledulgerid ... Tarudante.

Le desert .... Zanhaga.

La Nigritie .... Tombut.

La Nubie .... Nubie.

La Guinée .... S. George de la Mine.

l'Abissinie........ Amara.

le Congo .... S. Saluador

la Cafrerie...... Çofala.

le Monomotapa Zimbaoé.

le Zanguebar Mélinde.

Les Isles d'Afrique sont,

ou en l'Ocean.

Les Terceres,

Madere,

les Canaries,

les Isles du Cap Verd,

Madagascar.

ou en la Mer Méditerranée.

Malthe.

L'ASIE

est cōsiderée en Terre-ferme, et en Isles.

les Parties de la Terre-ferme suiuant les Quartiers du Monde

Vers le Couchant { La Turquie d'Asi[e]. La Georgie. l'Arabie.

Vers le milieu...... La Perse.

Vers le septemtrion La Tartarie.

Vers le Leuant...... la Chine.

Vers le Midi...... l'Inde.

l'Inde est diuisée en trois parties.

la Terre-ferme, ou l'Empire du Mogol.
la Presqu-Isle deça le Gange.
la Presqu-Isle de là le Gange.

La Turquie a........ Alep.
La Georgie .... Cori.
l'Arabie .... Aden.
la Perse .... Isfaham.
La Tartarie.......... Cambalu.
La Chine .... Peguim.
l'Empire du Mogol.. Agra.
la Presqu-Isle de l'Inde deçà Goa.
la Presqu-Isle de l'Inde delà, Malaca.

les Isles de l'Asie sont, ou en l'Ocean, ou en la Mer Mediterranée.

les Isles en l'Ocean,

Vers le Midi { Isles Maldiues. Isle Ceilan. Isles de la Sonde.

Vers l'orient { Isles du Iapon. Isles Philippines. Isles Moluques.

Les Isles en la Mer Mediterranee.

Chipre.
Rhodes.

L'EVROPE a

vers le couchant trois R.mes Hereditaires

la France .... Paris.
l'Espagne .... Madrid.
le Portugal .... Lisbone.

vers le milieu 3. Regions, chacune a diuers Souuerains.

les Frontieres de France.
l'Italie .... Rome.
l'Alemagne qui est un Empire Vienne.

vers le septemtrion 3. Royaumes Hereditaires.

le Danemarq ..... Coppenhag
la Noruege ...... Berghen.
la Suede .... Stokholm.

vers le leuant trois grands Estats.

la Pologne R.me Electif .... Varsouie.
la Moscouie grand Duché Moscou.
la Turquie Empire ... Constantinop

les Frontieres de France, ſont

les Pays Bas où ſont { la Holande .... Amſterdam
{ la Flandre .... Bruxelles.

la Lorraine .... Nanci.

la Franche-Comté ... Dole.

la Suiſse .... Zurich.

la Sauoye .... Chamberi.

sous le nom de Turquie, on peut connoiſtre.

la Hongrie { au Turc .... Bude.
{ à l'Auſtriche ...... Presbourg.

la Tranſiluanie .. }
la Valachie ..... } Tributaires.
la Moldauie ... }
Raguse Republique. }

la Petite Tartarie .. Alliée.

Les Iſles de l'Europe en l'Ocean.

la grãde Bretagne { Angleterre Londres.
{ Escoße ... Edimbourg

Irlande .... Dublin.

en la Mer Mediterranée.

Sicile, Sardaigne, Corſe, Candie.

LA FRANCE.

Suiuant la tenuë des Estats generaux du Royaume, l'an 1614.

a 12 grands Gouuernements.

4. Vers le Septemtrion.

Picardie .... Amiens.
Normādie .... Roüen.
Isle de France.... Paris.
Champagne .... Troyes.

4. vers le milieu.

Bretagne .... Rēnes.

Orleanois:
- Maine..... Le Mans.
- Perche..... Nogent leretr
- Beauce.... Orleans.
- Niuernois ..Neuers.
- Touraine.. Tours.
- Anjou...... Angers.
- Poictou..... Poictiers.
- Angoumois Angoulesm
- Berri....... Bourges.

urgogne — Bourgogne. Dijon.
Bresse.... Bourg en Bresse

onnois — Lyonnois. Lyon.
Auuergne. Clermont.
Bourbonnois. Molins.
la Marche. Gueret.

4 vers le Midi.

üenne — Bearn..... Pau.
Gascogne.. Auch.
Guyenne.... Bourdeaux
Saintonge.. Saintes.
Perigord... Perigeux.
Limosin..... Limoges.
Querci...... Cahors.
Roüergue. Rodez.

anguedoc — Languedoc. Tolose.
les Ceuennes... Vuiers.

Dauphiné......... Grenoble.
Prouence.......... Aix.

L'ESPAGNE

à 15. grandes Parties,

et presque toutes, auec titre de Roïaume.

5. sur l'Ocean.

Biscaye	Biscaye	Bilbao.
	Guipuscoa	S. Sebastien.
	Alaua	Vitoria.

Asturies .... Ouiedo.

Galice .... S.t Iacques. de Compostelle.

Portugal a son Roy .... Lisbone.

Andalousie .... Seuille.

5. sur la Mer Mediterranée.

Grenade .... Grenade.

Murcie .... Murcie.

Valence .... Valence.

Catalogne .... Barcelone.

Les Isles de. .... Maiorque &

5. au dedans du Païs.

Aragon .... Sarragosse.
Nauarre.............. Pampelune.
Castille-vieille .... { Burgos. Valladolid.
Castille-Neuue........ { Tolede, Madrid.
Leon .... Leon.

LE PORTVGAL

six Prouinces ou Gouuernements.

Entre-Douro et Minho.... Porto.
Tra-Los-Montes....... Bragança.
Beira................. Coïmbra.
Estremadura....... Lisbone.
Alentejo .... Euora.
Algerbia .... Faro.

LES XVII. PROVINCES
DES PAIS-BAS,
sont de deux sortes
Prouinces Vnies,
connües sous le nom de HOLANDE
Prouinces Catholiques,
connües sous le nom de FLANDRE

LES PROVINCES VNIES,
sont 4. vers l'Occident.

Le Comte de Zelande... Middelbourg
Le Comte de Holande... Dort. Amsterdam.
La Seigneurie d'....... Vtrecht.
Le Duché de Gueldres... Nimmegue

et 4. vers l'Orient.

Le Comté de........... Zutphen.
La Seigneurie de Transisalane Deuenter.
La Seigneurie de Frise..... Leuuarden
La Seigneurie de....... Groningue.

..es Provinces Catholiques

Sont 4. frontieres de France.

Le Comté de Flandre .... Gand.

Le Comté d'Artois } .... Arras.
Aujourd'hui au Roy.

Le Comté de Hainaut ... Mons.

Le Duché de .... Luxembourg

et 5. au dedans du païs.

Le Duché de Brabant... Bruxelles -

Le Marquisat du S.t Empire - Anuers .

La seigneurie de .... Malines.

Le Comté de .... Namur.

Le Duché de .... Limbourg.

Il y a aussy deux fiefs d'Empire.

l'Euesché de .... Liege.

l'Archeuesché de ..... Cambrai.

L'ITALIE

a trois grandes Parties,

La Haute *dite* Lombardie,

La Moyenne.

et La Basse.

Il y a en la Haute

Le Piemont,

Le Monferrat,

Le Duché de Milan,

l'Estat de la Republique de Génes,

Les Duchéz { *de Parme,* *de Modene,* *de Mantoüe.* }

l'Estat de la Republique de Venise

l'Evesché et Principauté de Trent

Il y a en la Moyenne
l'Estat de l'Eglise,
Le Grand Duché de Toscane,
l'Estat de la Republique de Lucques.

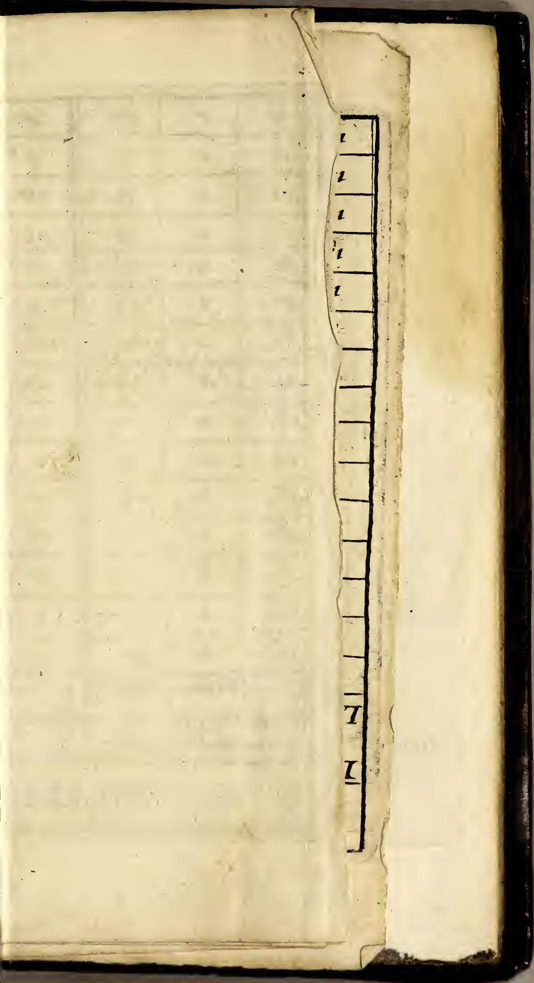
Il y a en la Basse
Le Royaume de Naples.

La pluspart de ces Estats
ont des Villes capitales de
mesme nom.

Le Piémont .... Turin,
Le Monferrat .... Casal,
La Toscane .... Florence,
l'Estat de l'Eglise ..... Rome.

On y peut adjouster po.r une 4.e partie

Les Isles de	Sicile	où sont	Palerme.
	Sardaigne		Callari.
	Corse		La Bastie



ONGITVDE

…ieües …lle- …gne	Minutes	Degrés de Latitude	Lieües d'Alle-magne	Minutes
	16	76	3	38
	2	77	3	22
	48	78	3	7
	34	79	2	52
	20	80	2	36
	6	81	2	21
	52	82	2	5
	37	83	1	50
	23	84	1	34
	8	85	1	18
	53	86	1	3
	38	87	0	47
	23	88	0	31
	8	89	0	16
	53	90	0	0

ES DEGRÉS DE

Degrés de Latitude	Lieües d'Alle-magne	Minutes	Degre[s] de Latitu[de]
46	10	25	61
47	10	14	62
48	10	2	63
49	9	50	64
50	9	38	65
51	9	26	66
52	9	14	67
53	9	2	68
54	8	49	69
55	8	36	70
56	8	23	71
57	8	10	72
58	7	57	73
59	7	43	74
60	7	30	75

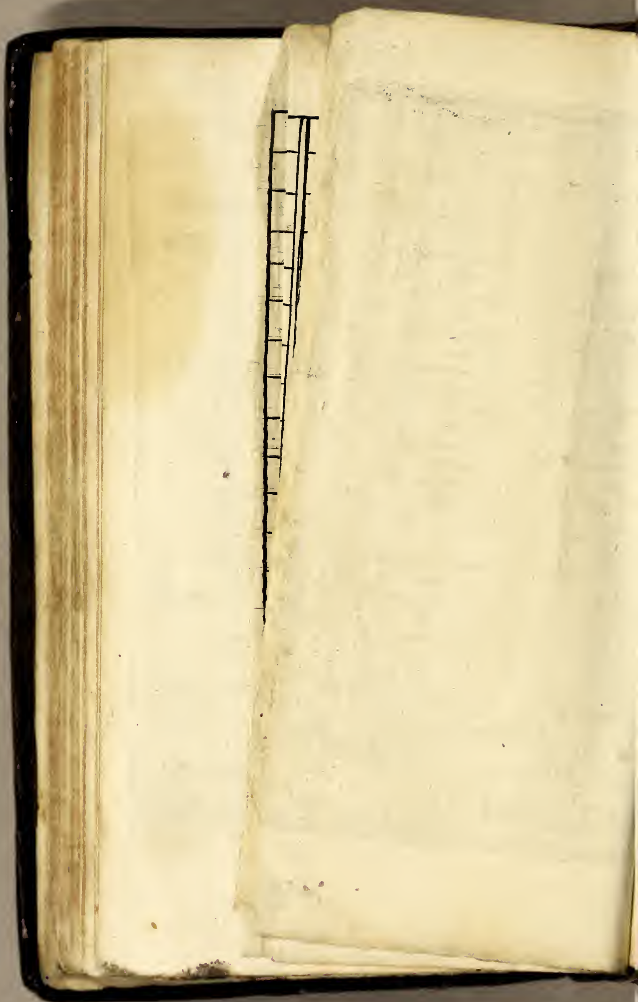
De[grés] d[e] Lat[itude]
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

LA DIMINVTION DI

…ies …le= …ne	Minutes	Degrés de Latitude	Lieües d'Alle= magne	Minutes
	25	31	12	51
	23	32	12	43
	16	33	12	35
	11	34	12	26
	6	35	12	17
	0	36	12	8
	54	37	11	59
	48	38	11	49
	42	39	11	39
	36	40	11	29
	29	41	11	19
	22	42	11	9
	15	43	10	58
	7	44	10	47
	59	45	10	36

TABLE DE

Degrés de Latitude	Lieües d'Alle=magne	Minutes	Degrés de Latitude	Lieües
1	14	59	16	[illegible]
2	14	59	17	[illegible]
3	14	58	18	[illegible]
4	14	58	19	[illegible]
5	14	56	20	[illegible]
6	14	55	21	[illegible]
7	14	53	22	[illegible]
8	14	51	23	[illegible]
9	14	48	24	[illegible]
10	14	46	25	[illegible]
11	14	43	26	[illegible]
12	14	40	27	[illegible]
13	14	37	28	[illegible]
14	14	33	29	13
15	14	29	30	12



L'ALEMAGNE *est de deux sort*

Haute, et Basse,

Suiuant le cours du Rhin de l'Ilbe et de l'Od

La Haute a *4. Regions vers l'Occident.*

l'Alsace		*Strasbourg*
le Palatinat du Rhin		*Heidelberg*
La Franconie		*Virsbourg.*
La Souabe		*Ausbourg.*

Et 4. grands Estats vers l'Orient.

Le Tirol		*Inspruck*
la Bauiere qui est de deux sortes	*Duché*	*Munick.*
	Palatinat	*Amberg.*
la Boheme qui comprend	*La Boheme*	*Prague.*
	La silesie	*Breslau.*
	la Morauie	*Brinn.*
l'Austriche où sont	*l'Austriche*	*Vienne*
	la Carinthie	*Clagenfur*
	la Carniole	*Laubach*
	la stirie	*Grets.*

La Basse Alemagne
a autant de parties que la Haute.
4. vers l'Occident.

les Archeuesches Electoraux de	Mayence. Tréues. Cologne.
la Succession de Cléues et Iuliers,	Dusseldorp.
la Vestphalie	Munster.
La Hesse	Cassel.

Et 4. vers l'Orient, connües. Sous le nom de Saxe

La Saxe Electorale	La Turinge ...	Erfort.
	La Misnie	Dresde.
	La Lusace	Bautzen.
	la Haute Saxe sur Elbe	Vittemberg.
La Saxe à d'autres Princes	le Duché de	Brunsuick.
	la Basse Saxe sur Elbe	Lubeck. Hambourg.
	le Mekelbourg ...	Suerin.
Le Brandebourg		Berlin.
La Pomeranie		Stetin.

